

культета по различным направлениям осуществляются научные разработки, в том числе и по челюстно-лицевой хирургии, готовятся диссертационные работы, что

дает основание надеяться на улучшение качества лечения и соответственно улучшение статистических показателей в будущем.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЛИКОНОВОЙ МАТРИЦЫ ПРИ РЕСТАВРАЦИИ ПЕРЕДНЕЙ ГРУППЫ ЗУБОВ

Хромченков А.П.

УО "Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет"

Введение. В настоящее время стоматологи располагают достаточно широким арсеналом пломбировочных материалов для воссоздания цвета, светопроницаемости, формы и возрастной морфологии зубов, которые позволяют изготавливать эстетические реставрации максимально приближенные к естественным зубам [1]. При проведении эстетических реставраций, в частности облицовок фронтальных зубов, необходимо учитывать оптические эффекты, возникающие при отражении луча света от поверхности реставрации. Любая поверхность, в том числе и блестящая поверхность зуба, отражает свет. От ширины отраженного пучка и зависит наше представление о величине предмета. Плоские зубы кажутся шире и длиннее, выпуклые - уже и короче. Кроме того, светлые тона лучше отражают свет и поэтому светлые зубы выглядят большими, а темные - меньшими. Таким образом, задача стоматолога состоит не только в том, чтобы достичь при реставрации зубов индивидуального внешнего вида соответственно цветовому эталону и зубной формуле, но и в том, чтобы внешний вид реставрированных зубов был идентичен изменчивому внешнему виду естественных зубов при любых условиях освещения. Это достигается повторением природного строения зуба материалами различных цветовых оттенков [2].

Цель. Целью исследования явилась оценка эффективности применения силиконовой матрицы и нанонаполненного фотополимера Filtek Supreme XT для реставраций передних зубов.

Материал и методы. Проведена реставрация у 7 пациентов девятнадцати фронтальных верхних зубов, с целью коррекции эстетических недостатков, обусловленных изменением цвета и формы зубов (8 реставраций), аномалиями положения зубов (11 реставраций). Вся работа складывалась из двух этапов [3].

Первый этап подготовительный: после клинического обследования, постановки диагноза и разработки плана лечения были сняты альгинатные оттиски с верхней и нижней челюсти, отлиты модели. По моделям тщательно изучено: положение резцового края, соотношение ширины и длины зубов, окклюзионные соотношения с зубами антагонистами. Моделировка зубов осуществляется из воска с целью достижения идеальных соотношений ширины, длины, окклюзионного соотношения. На заключительном этапе была изготовлена силиконовая матрица, назначением которой было точное воспроизведение небной, апроксимальных поверхностей и режущих краев зубов.

Второй этап заключался в очищении зубов от налета, выборе оттенков, изготовлении карты цветов, препарировании, правильном позиционировании силиконовой матрицы на зубном ряду, моделировании небной поверхности и в поэтапной многоцветовой реставрации материалом Filtek Supreme XT фирмы 3M ESPE. При этом периодически производилась примерка силиконовой матрицы для точности воспроизведения небной, апроксимальных поверхностей, режущего края и оценки трехмерности будущей реставрации.

Контроль качества реставраций проводился с использованием критериев, рекомендованных FDI, включающих оценку краевой адаптации, рельефа поверхности, анатомической формы, краевого окрашивания и соответствия цвета. Контрольные осмотры проводились через 3, 6, 12 месяцев.

Результаты и обсуждение. При контрольном осмотре 19 виниров через 3 месяца нарушения краевого прилегания виниров не наблюдалось, рельеф поверхности не изменился, нарушения целостности конструкции и краевого окрашивания не выявлено. Несоответствие цвета отмечалось в 1 случае, что связано с нанесением достаточно толстого опакующего слоя. Через 6 месяцев при контрольном осмотре 10 виниров изменений цвета и других нарушений не выявлено. При контрольном осмотре 6 виниров через 1 год рельеф поверхности не изменился, нарушений целостности конструкции, краевого прилегания и краевого окрашивания не наблюдалось. В одном случае имелось изменение цвета реставрации, что связано с неудовлетворительной гигиеной полости рта и частым употреблением красящих напитков.

Предварительная моделировка зубов воском позволила согласовать с пациентом контуры и форму будущей реставрации, а врачу-стоматологу помогла определить объем препарирования тканей, создать цветовую схему зубов. Использование силиконовой матрицы позволило нанести композиционный материал до точно желаемого контура, не нарушая границ анатомической формы зубов. Предложенная методика с использованием системы строго определенных ориентиров, позволяет отработать основные алгоритмы построения передней группы зубов изначально из моделировочного воска, а затем из фотокомпозиционного материала, нанося материал, небольшими порциями реставрируя зуб в целом по ранее смоделированной из воска модели.

Выводы. Таким образом, предложенная методика реставрации передней группы зубов с использованием

силиконовой матрицы позволила реализовать требования высокого качества и может быть использована в практическом здравоохранении.

Данная методика может служить альтернативой ортопедическим конструкциям и широко использоваться при нарушении соотношения длины к ширине, аномалиях формы и положения зубов, травмах и значительном разрушении коронки зуба.

Применение композиционного материала Filtek Supreme XT позволяет восстанавливать дефекты передних зубов с имитацией цветовых оттенков, прозрачности зуба, макрорельефа поверхности, индивидуальных особенностей, приближающих реставрации к естественным зубам.

Литература:

1. Новак, Н.В. Формирование оттенков цвета твёрдых тканей зуба. / Н.В. Новак // Организация, профилактика и новые технологии в стоматологии. - Брест, 2004. - С. 169-170.
2. Радлинский, С.В. Управление прозрачностью реставрационных конструкций / С.В. Радлинский. - Дент Арт, 1997. - № 4. - С. 30-35.
3. Хромченков, А.П. Реставрация фронтальной группы зубов с использованием техники силиконового ключа / А.П. Хромченков, Ю.А. Каленковец // Стоматология Беларуси в новом тысячелетии. - Минск, 2010. - С. 86-88.